

三汇 CTI 系列语音卡

SHV-120A-CT/PCI
SHV-240A-CT/PCI

变声资源卡

硬件说明书

Version 1.0

杭 州 三 汇 信 息 工 程 有 限 公 司

www.sanhuid.com

目　　录

版权申明

版本记录

版本号	发布日期	备注
Version 1.0	2006-3	新创建此文档

请访问我们的网站（www.sanhuid.com）以获取该文档的最新版本。

第1章 概　述

三汇 CTI 系列 SHV-120A-CT/PCI, SHV-240A-CT/PCI 型语音卡是采用 PCI 接口的高密度变声卡，广泛应用与电信增值业务，如彩话、魔话等。

1.1 功能描述

- 支持超级变声：高达 150 种变声效果，想怎么变就怎么变。
- 各变声资源互相独立：每个资源可独立设定变声效果。
- 支持 PCI 总线，真正即插即用。
- 支持 CT-BUS 总线，超强的卡间数据交换能力。

1.2 性能特点

- 大容量、高密度

  单块板卡拥有高达 120 路或 240 路的变声资源，为构建超大容量的平台提供了技术基础。

- 采用 **DSP** 阵列，系统资源占用极低

  核心变声算法由 DSP 阵列实现，勿须占用系统资源，同时更加稳定可靠。

- 统一的三汇 **SynCTI** 驱动程序开发平台

  与三汇的其它语音卡配合使用，不但降低开发成本，系统稳定性也大大提高。

- 支持与其它板卡互连

  利用我们提供的底层 API 函数，第三方板卡可方便的通过 TDM 卡间交换总线使用变声资源。

- 具有序列号和授权号识别电路

  每块板卡有唯一的硬件序列号，同时还具有授权号识别电路，可以由生产厂家为每一个用户设定唯一的用户授权号，保护用户软件安全。

1.3 板卡工作原理框图

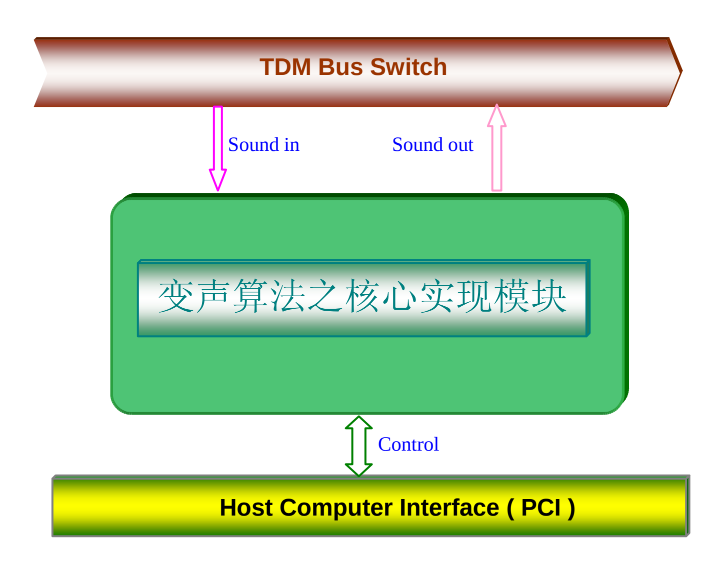


图 1-1 板卡工作原理图

第2章 安　装

2.1 结构示意图

- **SHV-240A-CT/PCI** 底板示意图

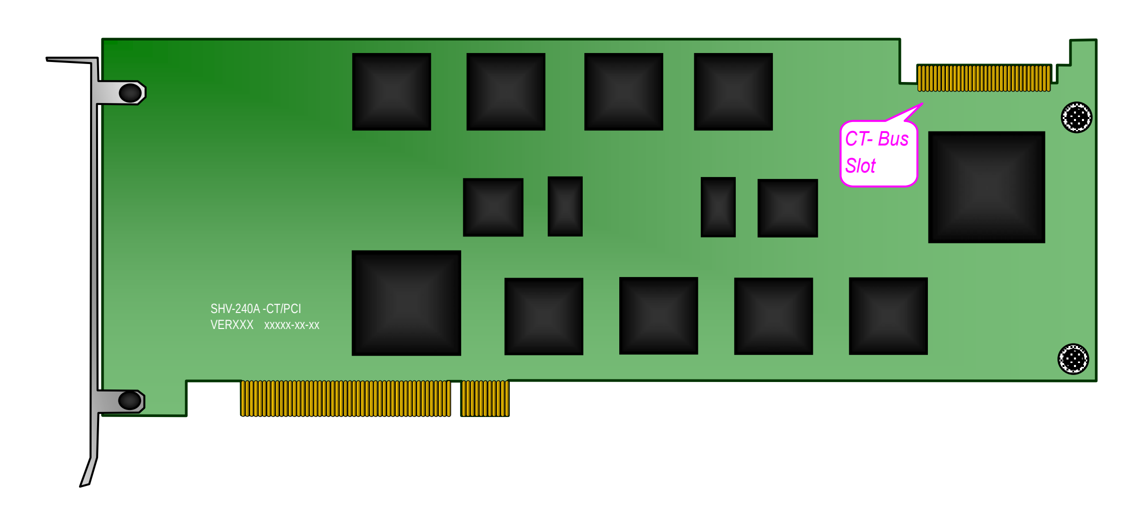


图 2-1 SHV-240A-CT/PCI 底板示意图(正视图)

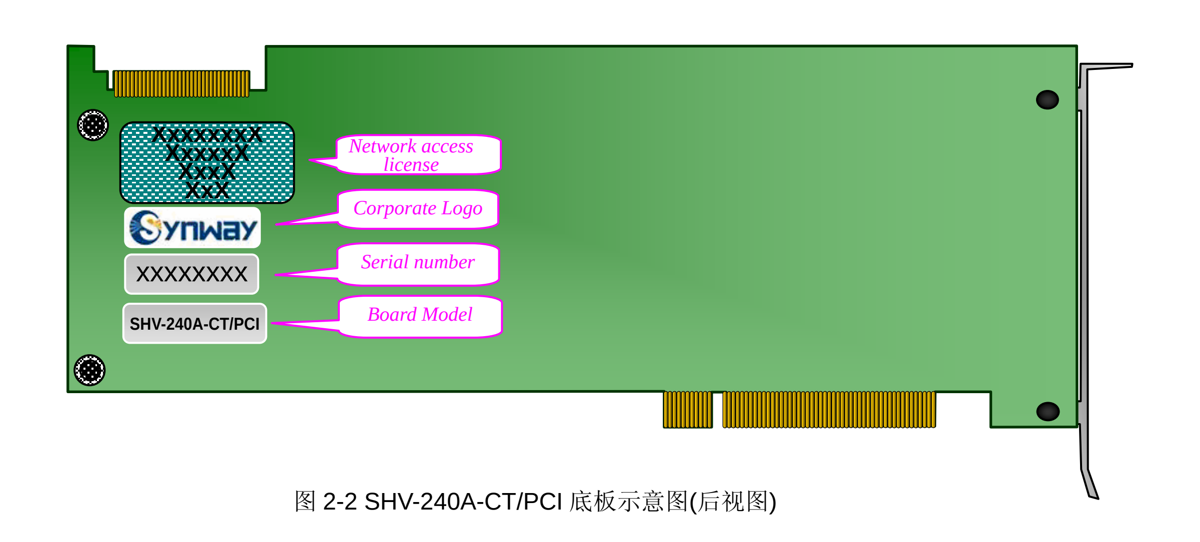


图 2-2 SHV-240A-CT/PCI 底板示意图(后视图)

注：以上仅以 SHV-240A-CT/PCI 型变声资源卡为例，展示其结构示意图；SHV-120A-CT/PCI 型变声卡的结构与其相似，使用时请注意查看卡背面的型号标签。

2.2 系统要求

系统主机要求：

CPU：300 MHz Intel® Pentium® II 或更高。

内存：每块板卡至少需要 1 MByte 的 RAM。

硬盘：至少 1Gbyte 的剩余空间。

接口：每块板卡需要一个 PCI 插槽。

支持的操作系统：

- ✓ Windows 操作系统：包括 2000/2003/XP
- ✓ Linux 操作系统：包括 Linux 及其兼容系统

2.3 安装步骤

第一步：安装板卡

为该板卡选择一个合适的 PCI 插槽，正确插入板卡并用螺丝钉固定好。

注意：

① 静电对板卡和计算机设备的危害很大，请在操作前释放掉人体所带静电。

② 为了设备和人身的安全，不得带电操作。

第二步：安装 CT-BUS 总线

因为本卡需要与其它板卡配合使用，故安装 CT-BUS 总线是必不可少的步骤。安装时注意 CT-BUS 总线不要插反，请根据图 2-3 进行操作。

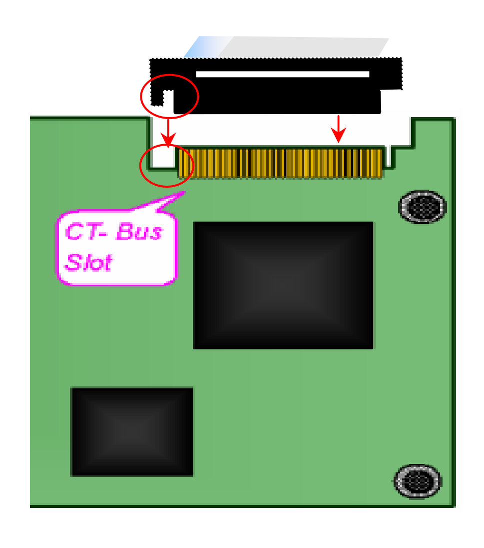


图 2-3 安装 CT-Bus 总线

第三步：安装驱动程序

如果是第一次在计算机上安装该板卡，您需要为此安装驱动程序，否则，操作系统会自动为此安装驱动程序。关于如何安装驱动程序，请参考“驱动程序安装手册”。

特别注意：

- 由于应用系统通常在无人操作的情况下长时间运行，因此必须关闭 CMOS 和 WINDOWS 操作系统中的电源管理中有关 CPU、硬盘等省电的选项，使微机始终处于全速运行状态，否则运行一段时间后，可能导致性能下降或出现意外错误。
- 按照电信设备使用的常规要求，安装了 SHV-120A-CT/PCI 或 SHV-240A-CT/PCI 变声卡的微机外壳必须可靠接地，通常利用电源插头的第三只脚即可，但必须确保插座可靠接地。如果不接地，或接地不可靠，变声卡可能出现工作不稳定、抗雷击能力降低等情况。

附录A 主要技术/性能参数

外形尺寸：

310 x 115mm² （不含固定片）

重　　量：

约 250g

PCI 总线标准：

PCI2.1 总线标准

CT-BUS 总线标准：

H.100，兼容 MVIP、SC 和 ST 总线

通道数：

120 或 240

调节范围：

70—220，128 为原声

调节步进值：

1

声音延时：

15ms—24ms

环境要求：

工作温度：0℃—55℃

储存温度：-20℃—85℃

湿　　度：8%—80%，无结露

电源要求：

+5V DC：≤1.2A

功率：≤6W

附录B 技术/销售支持

您在使用我们的产品的过程中，有任何疑问都可以与我们联系，我们将尽心尽力提供服务。

公司联系方法：

杭州三汇信息工程有限公司

http：//www.sanhuid.com

地址：杭州滨江区南环路 3756 号三汇研发大楼 9F

邮编：310053

电话：0571-88861158（总机）

传真：0571-88850923

技术支持：

电话：0571-88921532

手机：（0）13306501675

Email：support@sanhuid.com

销售部：

电话：0571-88861158（总机）-2045、2046

Email：vcard@sanhuid.com